

Przepusty w infrastrukturze komunikacyjnej



prof. UZ dr hab. inż. ADAM WYSOKOWSKI, kierownik Zakładu Dróg i Mostów, Uniwersytet Zielonogórski

mgr inż. JERZY HOWIS, konstruktor, Infrastruktura Komunikacyjna Sp. z o.o., Żmigród



Przepust wielootworowy w ciągu autostrady w zachodniej Australii, fot. A. Wysokowski



Typowy obecnie stosowany prefabrykowany przepust żelbetowy pod drogą ekspresową w centralnej Polsce, fot. A. Wysokowski

Dzięki uprzejmości Redakcji czasopisma „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne” mamy okazję od wielu lat upowszechniać wiedzę na temat nie zawsze docenianych obiektów infrastruktury komunikacyjnej, jakimi są przepusty, w specjalnym cyklu artykułów na ten temat. Jest to tym ważniejsze, że notujemy w tych konstrukcjach – wbrew temu, co się powszechnie uważa – ogromny postęp tak w zakresie materiałów, technologii, metod projektowania, jak i wykonawstwa, badań, utrzymania i wzmacniania.

Tematyka opracowana

Dla przypomnienia oraz dla nowych czytelników poniżej przytoczono spis tytułów wszystkich artykułów na temat przepustów w infrastrukturze komunikacyjnej, które ukazały się do tej pory w kolejnych numerach „Nowoczesnego Budownictwa Inżynieryjnego”:

1. Artykuł wprowadzający
2. Aspekty prawne projektowania, budowy i utrzymania przepustów
3. Przepusty tradycyjne

4. Przepusty nowoczesne
5. Przepusty jako przejścia dla zwierząt
6. Materiały do budowy przepustów – cz. 1, cz. 2
7. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 1. Ogólne zasady obliczeń
8. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 2. Tradycyjne metody obliczeń
9. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 3. Nowe metody obliczeń
10. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 4. Obliczenia przepustów metodą elementów skończonych – MES
11. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 5. Przykłady obliczeń konstrukcji przepustów
12. Metody obliczeń konstrukcji przepustów – cz. 6. Obliczenia hydrauliczne przepustów
13. Projektowanie przepustów według eurokodów – cz. 1. Wprowadzenie
14. Projektowanie przepustów według eurokodów – cz. 2. Podstawy projektowania i oddziaływania na konstrukcje
15. Projektowanie przepustów według eurokodów – cz. 3. Posaadzenie i zasypka gruntowa
16. Projektowanie przepustów według eurokodów – cz. 4. Materiały konstrukcyjne
17. Wykonawstwo przepustów. Przygotowanie inwestycji w zakresie przepustów i przejść dla zwierząt.

W przygotowaniu

Jak już wspomniano na wstępie, tematyka ta jest bardzo szeroka, stąd autorzy proponują czytelnikom kontynuowanie niniejszego cyklu omawiającego szczegółowe zagadnienia dotyczące tych konstrukcji. Artykuły będą sukcesywnie ukazywać się na łamach „NBI” i zostaną poświęcone wcześniej nieomówionym zagadnieniom, jak:

- Wykonawstwo przepustów
- Wyposażenie przepustów
- Badania przepustów:
 - materiałowe
 - laboratoryjne
 - terenowe
- Stan techniczny
- Utrzymanie przepustów
- Trwałość przepustów
- Awarie przepustów
- Metody wzmocnienia przepustów:
 - tradycyjne
 - nowoczesne
- Administracyjne zarządzanie przepustami
- Przepusty zabytkowe
- Przepusty w budownictwie melioracyjnym i rolniczym
- Przepusty nietypowe.

Zdaniem autorów, cykl artykułów może stanowić kompendium wiedzy na przedmiotowy temat. Autorzy zdają sobie sprawę, że z uwagi na objętość możliwą do zamieszczenia na łamach czasopisma artykuły te nie wyczerpią problemu, ale w dużej mierze mogą uporządkować tę tematykę.

Więcej szczegółów znajdą Państwo na:
www.nbi.com.pl/tagi-przepusty/



Geomechanika w budownictwie podziemnym. Projektowanie i budowa tuneli

prof dr hab. inż. Antoni Tajduś, prof dr hab. inż. Marek Cała, dr inż. Krzysztof Tajduś



Wydanie: pierwsze
 Miejsce i data wydania:
 Kraków 2012
 Wydawca: Wydawnictwa AGH
 Oprawa twarda, 762 s.
 Format: B5
 ISBN 978-83-7464-511-9
 Sprzedaż: tel. 12 617 32 28
 e-mail:
 redakcja@wydawnictwoagh.pl

Przepusty i przejścia dla zwierząt w infrastrukturze komunikacyjnej

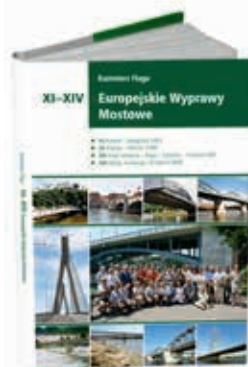
prof. UZ dr hab. inż. Adam Wysokowski



Wydanie: pierwsze
 Miejsce i data wydania:
 Kraków 2013
 Wydawca: Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne
 Oprawa miękka, 256 s.
 ISBN 978-83-938649-0-4
 Sprzedaż: tel. 12 292 70 70
 e-mail: wydawnictwo@nbi.com.pl

Europejskie Wyprawy Mostowe XI-XIV

prof dr hab. inż. Kazimierz Flaga



Wydanie: pierwsze
 Miejsce i data wydania:
 Kraków 2013
 Wydawca: Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne
 Oprawa miękka, XXIV+216 s.
 Streszczenie w języku angielskim
 ISBN 978-83-938649-1-1
 Sprzedaż: tel. 12 292 70 70
 e-mail: wydawnictwo@nbi.com.pl